

**જાહેરાત ક્રમાંક - ૨૪/૨૦૨૫ અન્વયેની અધિક મદદનીશ ઈજનેરની જગ્યા માટેની કૌશલ્ય
કસોટીની પરીક્ષાનું માળખું નીચે કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા મુજબનું રહેશે.**

સદર પરીક્ષા **Multiple Choice Question (MCQ)** અને **Optical Mark Reader (OMR)** પદ્ધતિની રહેશે.

- કુલ પ્રશ્નો ૫૦ (પચાસ) તથા કુલ ગુણ ૫૦ (પચાસ) રહેશે. દરેક પ્રશ્નનો ૦૧ (એક) ગુણ રહેશે.
- ઉમેદવારે બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.
- ખોટા જવાબદીઠ મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી કરવામાં આવશે. નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે.
- દરેક પ્રશ્નના જવાબોમાં O.M.R. ઉત્તરપત્રમાં એક વિકલ્પ "E" "Not Attempted" રહેશે. ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ના ઇચ્છતા હોય તો, આ વિકલ્પ પસંદ કરી શકશે અને "E" "Not Attempted" વિકલ્પ પસંદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે નહીં.
- પ્રશ્નના આપેલા બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી (નેગેટીવ માર્કીંગ) કરવામાં આવશે.

પરીક્ષાનું માળખું			
ક્રમ	વિગત	ગુણ	સમયગાળો
૧	<u>Building Infrastructure & Technology</u> Material Lifecycles: Grade testing and quality metrics for cement, aggregates, structural steel, brick masonry, and specialized waterproofing materials used on campus buildings. Concrete & Steel Structures: Practical application of limit state design parameters (IS 456 & IS 800) for structural expansions, institutional halls, slabs, columns, and retaining Walls.	૧૦	૫૦ મિનિટ
૨	<u>Geotechnical & Survey Planning</u> Foundation Mechanics: Assessing soil bearing capacity, settlement analyses, and safety specifications for shallow or isolated footings across regional North Gujarat soil profiles. Campus Mapping: Practical surveying methods including levelling, contouring, and modern instrumentation usage (Total Stations, GPS, and GIS) for estate zoning.	૧૦	
૩	<u>Public Health & Institutional Utilities</u> Water Networks: Estimating per-capita water demands for academic blocks, student hostels, and laboratories; managing overhead reservoirs and pipe network hydraulics. Sanitation & Environment: Campus drainage plans, internal plumbing setups, septic tanks, rainwater harvesting systems, and decentralised wastewater recycling units.	૧૦	
૪	<u>Public Procurement, GEM, Tendering & Project Management</u> State Procurement Rules: Institutional Institutional guidelines for floating public tenders, analysing competitive rates, creating Bills of Quantities (BOQ), and executing standard contract agreements, BD Standard Bidding Documents by Government of Gujarat. Project Scheduling: Practical application of CPM (Critical Path Method) and PERT networks for tracking ongoing university infrastructure projects and optimizing project Timelines.	૧૦	
૫	<u>Gujarat Public University Act and Model statutes, Gujarat Engineering Manual by Government of Gujarat, SOR (Schedule of Rates) by Government of Gujarat.</u>	૧૦	
કુલ ગુણ		૫૦	૫૦ મિનિટ